

SECTION 1

Confirmation analysis by GC/MS

LNDD	ENREGISTREMENT	Code : E-RECAP-01 Version : J Date : 09/06/2006
------	----------------	---

FICHE RECAPITULATIVE DES ANALYSES PRESENTEES

ECHANTILLON

N° de laboratoire :	<u>A817</u>	N° échantillon :	<u>B995474</u>
Produit(s) confirmé(s) :	<u>Analyse Isotopique ¹³C/¹²C</u>		
pH mesuré en conf :	<u>5.2</u>	Densité affichée en conf :	<u>1.025</u>
		Réfractomètre n° :	<u>2</u>
		* Densité corrigée :	<u>1.025</u>

CONFIRMATION QUALITATIVE

Essai n° :	<u>EC 31</u>		
Mode opératoire de préparation :	<u>M-EX- 24</u>	Version :	<u>C</u>
Mode opératoire d'analyse :	<u>M-AN- 52/41</u>	Version :	<u>A/B</u>
CG/SM (SCAN) <input checked="" type="checkbox"/>	CG/SM (SIM) <input type="checkbox"/>	CG/SM2 <input type="checkbox"/>	CG/SM3 <input type="checkbox"/>
CL/SM <input type="checkbox"/>	CL/SM2 <input type="checkbox"/>	CL/SM3 <input type="checkbox"/>	CL/UV <input type="checkbox"/>
IMM <input type="checkbox"/>	EPO <input type="checkbox"/>	CG/C/IRMS <input checked="" type="checkbox"/>	Cytométrie <input type="checkbox"/>

CONFIRMATION SEMI-QUANTITATIVE

Essai n° :	<u>EC</u>		
Mode opératoire de préparation :	<u>M-EX-</u>	Version :	<u></u>
Mode opératoire d'analyse :	<u>M-AN-</u>	Version :	<u></u>
CG/SM (SIM) <input type="checkbox"/>	CG/SM (SCAN) <input type="checkbox"/>	CL/SM (SIM) <input type="checkbox"/>	CL/SM2 <input type="checkbox"/>
CL/SM3 <input type="checkbox"/>	CL/UV <input type="checkbox"/>	Concentration estimée :	<u></u>
* Concentration corrigée :	<u></u>		

CONFIRMATION QUANTITATIVE

Essai n° :	<u></u>		
Mode opératoire de préparation :	<u></u>	Version :	<u></u>
Mode opératoire d'analyse :	<u>M-AN-</u>	Version :	<u></u>
CG/TSD <input type="checkbox"/>	CG/SM (SIM) <input type="checkbox"/>	CG/SM (SCAN) <input type="checkbox"/>	IMM <input type="checkbox"/>
Concentration mesurée :	<u></u>		
* Seuil corrigé :	<u></u>		

DEPISTAGE RAPIDE

ES02 -BBS (CG-SM) <input type="checkbox"/>	ES08 -HES (CG/SM) <input type="checkbox"/>	ES06 - IMM <input type="checkbox"/>
ES02C -EPH (CG/SM) <input type="checkbox"/>	ES08B -PS <input type="checkbox"/>	ES07 -EPO <input type="checkbox"/>
ES03 -CD (CL/SM) <input type="checkbox"/>	ES03B -LCH (CL/SM/SM) <input type="checkbox"/>	ESS01 - HBOCs <input type="checkbox"/>
ES04 -H (CG/SM) <input type="checkbox"/>	ES05 -MS2 (CG/SM/SM) <input type="checkbox"/>	ESS02 - TS <input type="checkbox"/>
ES03C -LCH (CL/SM) <input type="checkbox"/>		

Code opérateur de l'analyste : <u>26</u>	Code opérateur du responsable : <u>49</u>
Date et paraphe : <u>05/08/06</u> <u>GF</u>	Date et paraphe : <u>05/08/06</u> <u>[Signature]</u>
Hors portée d'accréditation : <input type="checkbox"/>	
Raison ou numéro d'écart de la déclaration en hors portée : <u></u>	

Cet enregistrement est à archiver dans le dossier de confirmation

* à remplir par le responsable

USADA 0294

LNDD	MODE OPÉRATOIRE	Codification : M-EX -24 Version : C Date : 17/01/2006 1 / 4
METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS		

Documents utilisés : E-TE-03C, I-VOL-01, I-EX-06, I-EX-07, I-EX-08 et I-TRAC-03C

Remplir la fiche de préparation - confirmation / contre expertise en CPG/C/SMRI E-TE-03C

<u>Opérations</u>	<u>Matériel</u>	<u>Réactifs et produits</u>
Prise d'essai selon I-VOL-01 8 ml maximum par tube	Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Biohit 1-5ml Cônes Biohit	APPLICABLE le 19 JAN. 2006
Centrifugation 5 minutes	Centrifugeuse 4000 tr/min	
Transvaser le surnageant dans tube préalablement identifiés (cf I-TRAC-03C)	Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Pasteur	
Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-06	Cartouches Bond Elut C18 500mg Tubes Kimbles 16x100 mm	ASSURANCE QUALITÉ LNDD
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	
Ajouter 1.5 ml de tampon phosphate pH = 6.5	Dispensette	Azote Tampon Phosphate pH = 6.5 Chambre froide à +4°C (cf M-P-05)
Agiter jusqu'à dissolution complète	Vortex	
Ajouter 2 gouttes de β-glucuronidase	Compte goutte	β-glucuronidase Chambre froide à +4°C
Boucher et agiter 1 seconde	Bouchons Zymarck Vortex	
Hydrolyser 1h00 à 55°C	Etuve	
Centrifugation 5 minutes	Centrifugeuse 4000 tr/min	
Transvaser le surnageant dans tubes préalablement identifiés (cf I-TRAC-03C)	Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Pasteur	
Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-07	Cartouches Bond Elut C18 200mg Tubes Kimble 13x100 mm	
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote

LNDD	MODE OPÉRATOIRE	Codification : M-EX -24 Version : C Date :17/01/2006 2 / 4
METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS		

<u>Opérations</u>	<u>Matériel</u>	<u>Réactifs et produits</u>
Dissoudre et réunir dans un tube les extraits du même échantillon : Mettre de côté un tube sec Ajouter 500 µl d'acétonitrile dans les autres tubes et agiter 10s avant de les transvaser dans le tube sec	Pipettman de 1 ml Pipette pasteur Vortex	Acétonitrile
Rincer les tubes transvasés avec 500µl d'acétonitrile	Pipettman de 1 ml Pipette pasteur	Acétonitrile
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Ajouter 50 µl de pyridine Ajouter 50 µl d'anhydride acétique	Pipettman de 50 µl - Cônes Greiner Vortex	Pyridine desséchée Anhydride acétique > 99%
Reprendre par rotation légère du tube en position quasi horizontale Agiter 5 secondes et boucher	Vortex	
Dériver le tube bien fermé 1h00 à 60°C Cou laisser une nuit à température ambiante	Bain à sec à 60°C ou Portoir à tubes sous hotte	SPECIMEN
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	
Ajouter 1 ml d'acétonitrile Agiter 10 secondes Ajouter 1 ml d'eau ultrapure Agiter 10 secondes	Pipette Biohit 1-5 ml Cônes Biohit Vortex	
Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-08	Cartouches Baker C18 500 mg Tubes kimble 13x100 mm	Acétonitrile Eau ultrapure
Evaporation à sec des fractions F1 (environ 2h00) F2 (environ 1h30) F3 (environ 45min)	Bain à sec à 80°C	Azote

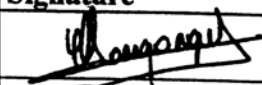

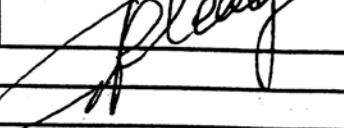
LNDD	MODE OPÉRATOIRE	Codification : M-EX -24 Version : C Date :17/01/2006 3 / 4
METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS		

Traitement des fractions F1, F2 et F3

<u>Opérations</u>	<u>Matériel</u>	<u>Réactifs et produits</u>
Ajouter le SI selon I-VOL-01	Seringue Hamilton de 50 µl ou de 100 µl selon le volume ajouté	Androstanol acétate H67 200 ng/µ
Ajouter 200 µl d'acétonitrile	Pipettman réglable de 200 µl Cônes Greiner	Acétonitrile
Reprendre par rotation légère du tube en position quasi horizontale		
Centrifugation 5 minutes	Centrifugeuse 4000 tr/min	
Transférer dans les vials préalablement identifiés selon I-TRAC-03C	Vials en verre avec insert 300 µl ou vials en verre de 1.5ml selon le volume	
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Reprendre dans de l'hexane selon I-VOL-01	Pipettman réglable de 200 µl ou 1ml	Hexane
Sertir et Agiter 10 secondes	Capsules à sertir - Vortex	
<u>Après analyse GC/MS :</u>		
Réajustement du SI si nécessaire (Cf. I-VOL-01) Agiter 10 secondes	Seringue Hamilton de 50 µl ou de 100 µl selon le volume ajouté	Androstanol acétate H67 0.2mg/m
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Reprendre dans de l'hexane (Cf I-VOL-01)	Pipettman réglable de 200 µl ou 1ml	Hexane
Sertir et Agiter 10 secondes	Capsules à sertir - Vortex	

SPECIMEN

LNDD	MODE OPÉRATOIRE	Codification : M-EX -24 Version : C Date :17/01/2006 4 / 4
METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS		

Action	Personne concernée	Date	Signature
rédigé par	Cynthia MONGONGU	16/01/2006	
vérifié par	Corinne BUISSON	16/01/2006	
vérifié par	Aurélien LAURENT	17/01/2006	
approuvé par	Jacques DE CEAURRIZ	17/01/2006	

EVOLUTIONS

N° Version	Motif	Date
1	Création du document.	03/06/2002
2	Modification des quantités de SI et d'ACN, ajout d'une remarque sur l'importance de la rotation des tubes	14/10/2002
A	A --> Passage de projet en document validé : modification temps/température acétylation	04/02/2004
B	changement de cartouche pour la première extraction addition d'une nouvelle fraction d'analyse réunion des aliquots d'un même échantillon avant dérivation l'évaporation des phases organiques se fait maintenant sous azote (E-INFO du 10/05/04)	16/07/2004
C	changement de cartouche pour la première extraction addition d'une nouvelle fraction d'analyse réunion des aliquots d'un même échantillon avant dérivation l'évaporation des phases organiques se fait maintenant sous azote (E-INFO du 10/05/04) changement SE en SI et ajout analyse GC/MS avant GC/C/IRMS	17/01/2006

SPECIMEN

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification : E-TE-03C Version : G Date : 17/01/2006 1/4
FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS		

Mode opératoire d'extraction:

M-EX-24

Echantillon : 148107 B 995 474

Sexe :

M

X

F

Mise à l'ambient de l'échantillon :

Date : 03/08/06

Heure :

9h12

Prise d'essai:

Volume:

30 mL

Heure:

11h03

Paraphe:

Ref

	Date	Appareil	Température en °C	Valeur lue	Paraphe
pH	03/08/06	pHmet n° : 4	21,8	5,18	Ref
Densité	03/08/06	Refract n° : 2		1,025	Ref

Blanc urinaire :

Pool 4

Densité :

1,023

Prise d'essai :

16 mL

Paraphe :

Ref

Préparation de l'échantillon

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Première extraction	03/08/06	11h26		Rapid Trace : RT02D	Ref
	03/08/06		13h00		
Stockage à 4°C				Lieu : CH-FR 1	
Evaporation	03/08/06	13h03	13h48	Bain à sec (BSE) : S21	Ref
Stockage à 4°C				Lieu : CH-FR 1	
Hydrolyse	03/08/06	13h55		Code du tampon : P165TP02.07	Ref
	03/08/06		14h57	DLU* de la β Glu : 01.09.06 Etuve n° : 5	
Deuxième extraction	03/08/06	15h10		Rapid Trace : RT02D	Ref
	03/08/06		16h52		
Stockage à 4°C				Lieu : CH-FR 1	

*DLU: date limite d'utilisation

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification : E-TE-03C Version : G Date : 17/01/2006 2/4
FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS		

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Evaporation	03/08/06	16h55	18h00	Bain à sec (BSE) : S21	Ref
Stockage à 4°C				Lieu : CH-FR 1	
Acétylation	03/08/06	18h05		DLU* Anhydride acétique R.11.08 DLU* Pyridine 10/2006	Ref
	04/08/06		9h14	Bain à sec (BSE) : ou Température ambiante	
Evaporation	04/08/06	9h14	9h20	Bain à sec (BSE) : S21	Ref
Troisième extraction	04/08/06	9h23		Rapid Trace : 2707D	Ref
	04/08/06		10h49		
Stockage à 4°C				Lieu : CH-FR 1	
Evaporation	04/08/06	10h52	12h50	Bain à sec (BSE) : H4	Ref
Stockage à 4°C				Lieu : CH-FR 1	
Ajout SI, Mise en vial	04/08/06	12h55		Code du SI (0,2mg/mL) : H67- 002F	Ref
	04/08/06		13h05		
Evaporation	04/08/06	13h09		Bain à sec (BSE) : S21	Ref
	04/08/06		13h18		
Stockage à +4°C				Lieu : CH-FR 1	

Analyse par CG/MS

	Fraction F1	Fraction F2	Fraction F3
Volume SI (µl)	3	10	3
Volume hexane (µl)	200	400	100

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification : E-TE-03C Version : G Date : 17/01/2006 3/4
FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS		

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Reprise par Hexane	04/08/06	13h20			Ref
Injection CG/MS	04/08/06	13h22		MSD 22	Ref
	04/08/06		16h40		
Ajout du SI si nécessaire	04/08/06	16h45		Code du SI (200ng/μL) : H67-0034	Ref
Evaporation	04/08/06	16h50	16h55	Bain à sec (BSE) : S21	Ref
Stockage des vials à 4°C				Lieu : CH-FR.1	

Autres opérations (dilution, réinjection...)

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe

Analyse par GC/C/IRMS

	Fraction F1	Fraction F2	Fraction F3
Volume total SI prélevé (μl)	13	85	7
Volume final hexane (μl)	150	850	45

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification : E-TE-03C Version : G Date : 17/01/2006 4/4
FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS		

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Reprise par Hexane	04/08/06	16h58			Bef
Injection GC/C/IRMS	04/08/06	17h00		ISOPRIME 1	Bef

Autres opérations (concentration, dilution, réinjection...)

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe

Ecart n° :

Cet enregistrement est à mettre dans le dossier de confirmation de l'échantillon

TOPLEVEL PARAMETERS

Method Information For: C:\MSDCHEM\1\METHODS\MAN_52.M
Method Sections To Run:

() Save Copy of Method With Data
() MSTOP Pre-Run Cmd/Macro =
() Instrument Control Pre-Run Cmd/Macro =
() Data Analysis Pre-Run Cmd/Macro =
(X) Data Acquisition
(X) Data Analysis
() MSTOP Post-Run Cmd/Macro =
() Instrument Control Post-Run Cmd/Macro =
() Data Analysis Post-Run Cmd/Macro =

Method Comments:

This is the default method

END OF TOPLEVEL PARAMETERS

INSTRUMENT CONTROL PARAMETERS

=====

6890 GC METHOD

=====

OVEN

Initial temp: 70 'C (On)
Initial time: 1.00 min

Maximum temp: 325 'C
Equilibration time: 0.50 min

Ramps:

#	Rate	Final temp	Final time
1	30.00	270	12.00
2	10.00	300	3.00
3	0.0 (Off)		

Post temp: 70 'C
Post time: 0.00 min
Run time: 25.67 min

FRONT INLET (SPLIT/SPLITLESS)

Mode: Splitless
Initial temp: 280 'C (On)
Pressure: 145.0 kPa (On)
Purge flow: 20.0 mL/min
Purge time: 2.00 min
Total flow: 25.4 mL/min
Gas saver: Off
Gas type: Helium

BACK INLET (UNKNOWN)

COLUMN 1

Capillary Column
Model Number: Agilent 19091s-433
Max temperature: 325 'C
Nominal length: 30.0 m
Nominal diameter: 250.00 um
Nominal film thickness: 0.25 um
Mode: constant pressure
Pressure: 145.0 kPa
Nominal initial flow: 2.3 mL/min
Average velocity: 56 cm/sec
Inlet: Front Inlet
Outlet: MSD
Outlet pressure: vacuum

COLUMN 2 (not installed)

Method: MAN_52.M

Fri Aug 04 10:24:41 2006

Page: 1

USADA 0303

74

FRONT DETECTOR ()

SIGNAL 1

Data rate: 20 Hz
 Type: test plot
 Save Data: Off
 Zero: 0.0 (Off)
 Range: 0
 Fast Peaks: Off
 Attenuation: 0

COLUMN COMP 1

(No Detectors Installed)

THERMAL AUX 2

Use: MSD Transfer Line Heater
 Description:
 Initial temp: 300 'C (On)
 Initial time: 0.00 min
 # Rate Final temp Final time
 1 0.0(Off)

BACK DETECTOR ()

SIGNAL 2

Data rate: 20 Hz
 Type: test plot
 Save Data: Off
 Zero: 0.0 (Off)
 Range: 0
 Fast Peaks: Off
 Attenuation: 0

COLUMN COMP 2

(No Detectors Installed)

POST RUN

Post Time: 0.00 min

TIME TABLE

Time Specifier

Parameter & Setpoint

7673 Injector

Front Injector:

Sample Washes	0
Sample Pumps	3
Injection Volume	1.0 microliters
Syringe Size	10.0 microliters
PostInj Solvent A Washes	3
PostInj Solvent B Washes	3
Viscosity Delay	3 seconds
Plunger Speed	Fast
PreInjection Dwell	0.00 minutes
PostInjection Dwell	0.00 minutes

Back Injector:

o parameters specified

Column 1 Inventory Number : ?

Column 2 Inventory Number :

MS ACQUISITION PARAMETERS

General Information

Tune File : atune.u
 Acquisition Mode : Scan

MS Information

Solvent Delay : 9.00 min

M Absolute : False
 M Offset : 0
 Resulting EM Voltage : 1905.9

Scan Parameters]

Low Mass : 50.0

Method: MAN_52.M

Fri Aug 04 10:24:41 2006

Page: 2

High Mass : 550.0
Threshold : 150
Sample # : 2 A/D Samples 4
Plot 2 low mass : 50.0
Plot 2 high mass : 550.0

[MSZones]

MS Quad : 150 C maximum 200 C
MS Source : 230 C maximum 250 C

END OF MS ACQUISITION PARAMETERS

END OF INSTRUMENT CONTROL PARAMETERS

DATA ANALYSIS PARAMETERS

Method Name: C:\MSDCHEM\1\METHODS\MAN_52.M

Percent Report Settings

Sort By: Signal

Output Destination

Screen: No
Printer: Yes
File: No

Integration Events: AutoIntegrate

Generate Report During Run Method: No

Signal Correlation Window: 0.020

Qualitative Report Settings

Peak Location of Unknown: Apex

Library to Search Minimum Quality
C:\temp\IRMS.L 90

Integration Events: AutoIntegrate

Report Type: Summary

Output Destination

Screen: No
Printer: Yes
File: No

Generate Report During Run Method: No

Quantitative Report Settings

Method: MAN_52.M

Fri Aug 04 10:24:41 2006

Page: 3

USADA 0305

76

Report Type: Summary

Output Destination

Screen: Yes

Printer: No

File: No

Generate Report During Run Method: No

Calibration Last Updated:

Reference Window: 10.00 Percent

Non-Reference Window: 5.00 Percent

Correlation Window: 0.02 minutes

Default Multiplier: 1.00

Default Sample Concentration: 0.00

Compound Information

*** Empty Quantitation Database ***

END OF DATA ANALYSIS PARAMETERS

Fri Aug 04 10:24:41 2006

Method: MAN_52.M

Fri Aug 04 10:24:41 2006

Page: 4

USADA 0306

77

Sequence Name: C:\MSDCHEM\1\sequence\2006\Aout06\0408.S

Comment:

Operator: 26

Data Path: D:\MSD22\AOUT06\0408\

Top Pre-Seq Cmd:
Instrument Control Pre-Seq Cmd:
Data Analysis Pre-Seq Cmd:

Top Post-Seq Cmd:
Instrument Control Post-Seq Cmd:
Data Analysis Post-Seq Cmd:

Method Sections To Run On A Barcode Mismatch
(X) Full Method (X) Inject Anyway
() Reprocessing Only () Don't Inject

Line	Sample Name/Misc Info
1) Calibration 1	
Datafile	0408MixAc01
Method	MAN_52
2) Blank 2	blulf3 MAN_52 Blu 1 F3
3) Sample 3	
Datafile	17807474f3
Method	MAN_52
4) Blank 4	blulf1 MAN_52 Blu 1 F1
5) Sample 5	
Datafile	17807474f1
Method	MAN_52
6) Blank 6	blulf2 MAN_52 Blu 1 F2
7) Sample 7	
Datafile	17807474f2
Method	MAN_52

Séquence vérifiée par : 26.....

Remarques :

.....

Data File Name 0408MixAc01.D

Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\

Operator 26

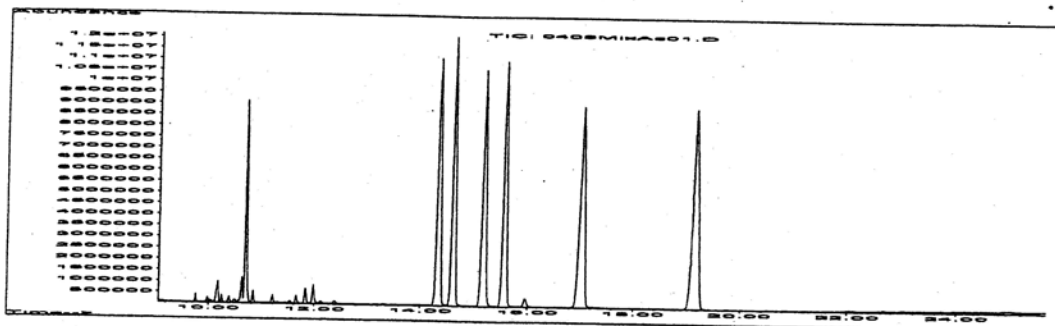
Date Acquired 8/4/2006 9:43

Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name Mix Ac 50

Vial Number 1

Misc Info Mix Acétate 001 50 ng injecté

**Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)**

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.70		258	14,559,348
Etiocholanolone AC	14.37	1.343	272	27,927,453
Androsterone AC	14.63	1.368	272	46,140,764
5b Androstan 3a 17b diol diAC	15.19	1.420	256	27,022,036
5a Androstan 3a 17b diol diAC	15.58	1.457	316	37,046,436
11 KetoEtiocholanolone AC	17.09	1.597	271	36,707,461
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	19.21	1.796	284	45,892,036

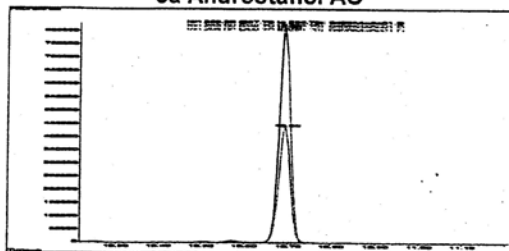
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	15,126,010	103.9
Etiocholanolone AC	257	17,606,728	63.0
Androsterone AC	257	19,683,079	42.7
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	24,536,719	90.8
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	21,410,205	57.8
11 KetoEtiocholanolone AC	191	30,056,893	81.9
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	25,822,025	56.3

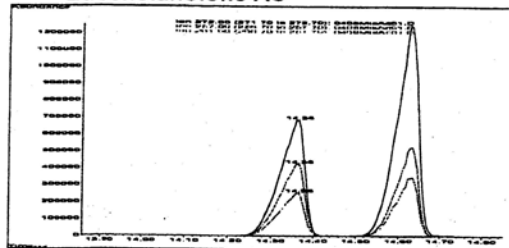
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	8,054,385	55.3
Etiocholanolone AC	201	10,598,971	38.0
Androsterone AC	218	13,895,009	30.1
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	20,649,090	76.4
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	18,348,951	49.5
11 KetoEtiocholanolone AC	286	22,112,785	60.2
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	12,834,532	28.0

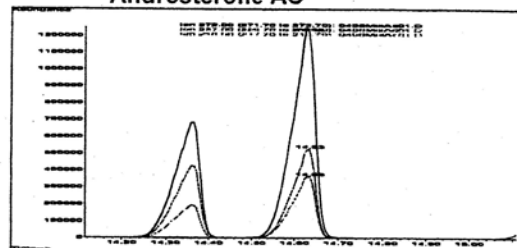
5a Androstanol AC



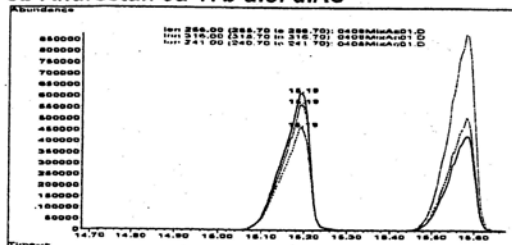
Etiocholanolone AC



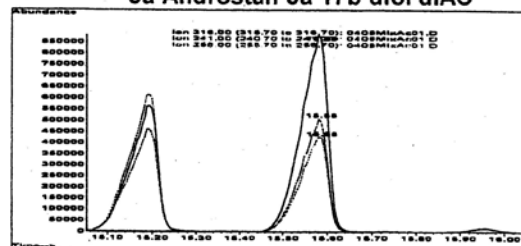
Androsterone AC



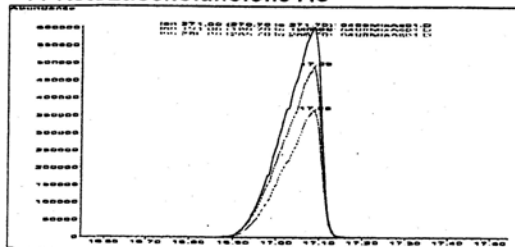
5b Androstan 3a 17b diol diAC



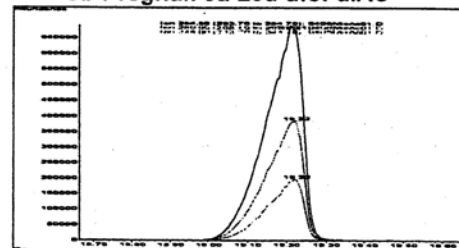
5a Androstan 3a 17b diol diAC



11 KetoEtiocholanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



Data File Name blu1f1.D

Data File Path D:\MsD22\Aout06\0408\

Operator 26

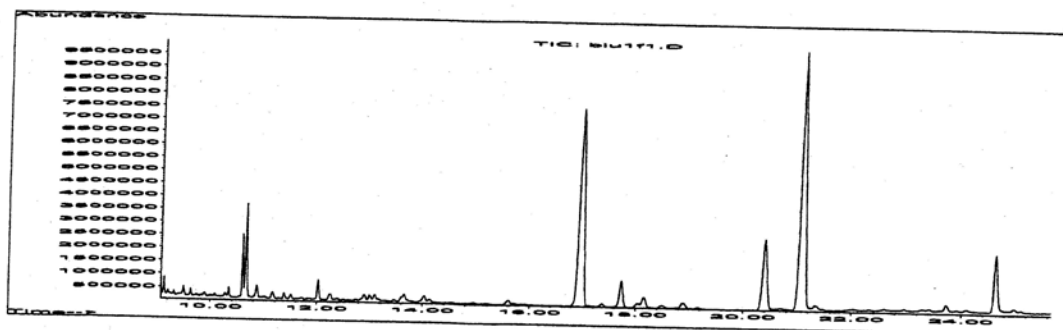
Date Acquired 8/4/2006 14:26

Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name Blu 1 F1

Vial Number 4

Misc Info Blanc urinaire 1 Pool 4 Fraction 1 dans 100µL

Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.67		258	5,520,561
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	17.01	1.594	271	27,855,670
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	0

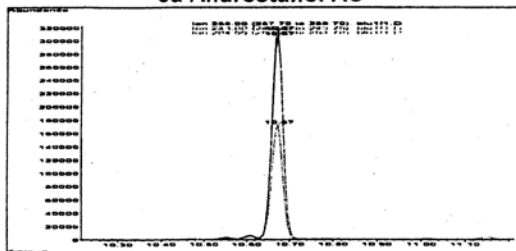
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	5,774,860	104.6
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	22,757,434	81.7
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	0.0

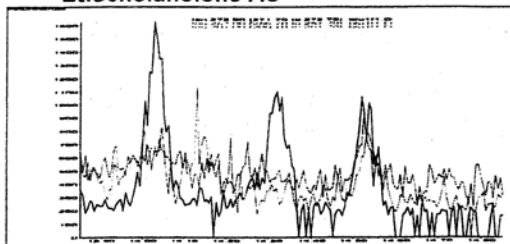
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	3,105,342	56.3
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	16,920,850	60.7
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	0	0.0

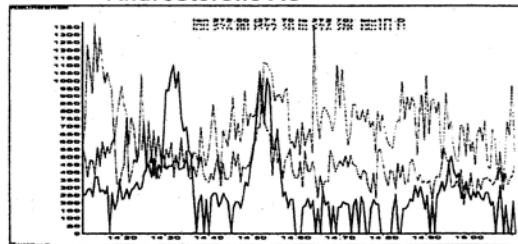
5a Androstanol AC



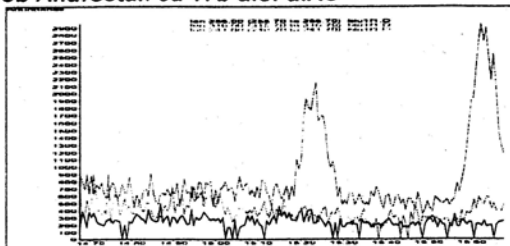
Etiocholanolone AC



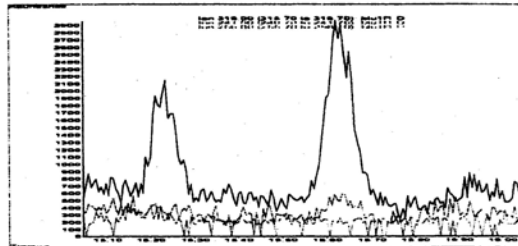
Androsterone AC



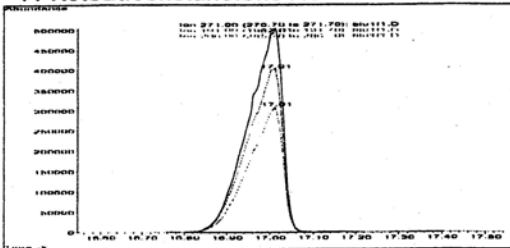
5b Androstan 3a 17b diol diAC



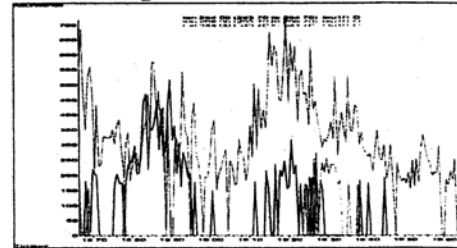
5a Androstan 3a 17b diol diAC



11 KetoEtiocholanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



Data File Name 17807474f1.D

Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\

Operator 26

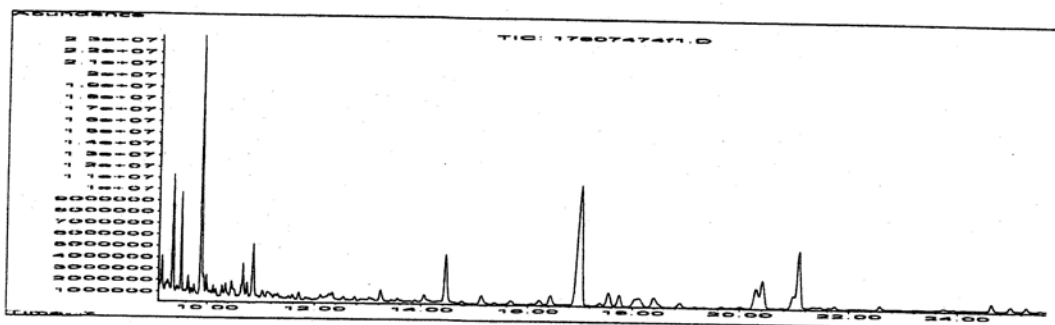
Date Acquired 8/4/2006 14:59

Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name 178/07 B995474 F1

Vial Number 5

Misc Info 178/07 B 995474 Fraction 1 dans 100µL

**Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)**

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.68		258	5,012,619
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	17.05	1.596	271	46,222,964
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	0

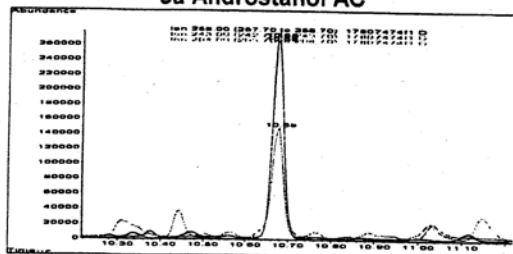
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	5,291,627	105.6
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	36,126,360	78.2
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	0.0

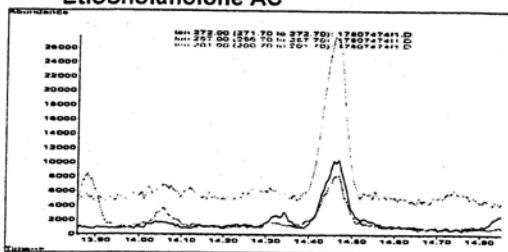
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	3,048,558	60.8
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	28,286,843	61.2
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	0	0.0

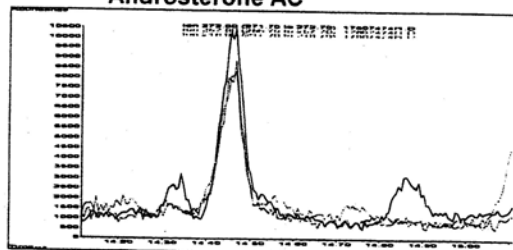
5a Androstanol AC



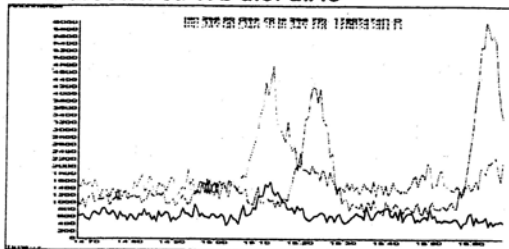
Etiocholanolone AC



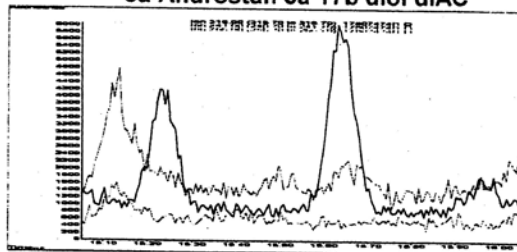
Androsterone AC



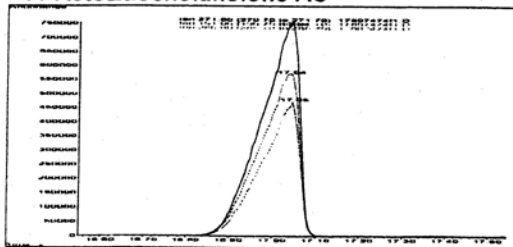
5b Androstan 3a 17b diol diAC



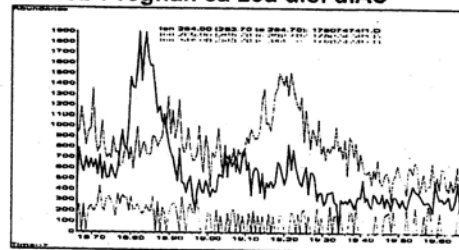
5a Androstan 3a 17b diol diAC



11 KetoEtiocholanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



Data File Name blu1f2.D

Data File Path D:\MsD22\Aout06\0408\

Operator 26

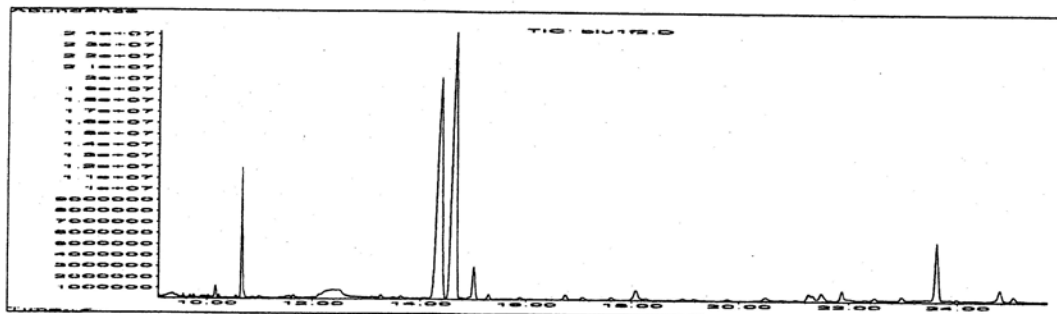
Date Acquired 8/4/2006 15:31

Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name Blu 1 F2

Vial Number 6

Misc Info Blanc urinaire 1 Pool 4 Fraction 2 dans 400µL

Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.68		258	20,287,078
Etiocholanolone AC	14.40	1.348	272	77,262,593
Androsterone AC	14.68	1.375	272	150,213,193
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	0

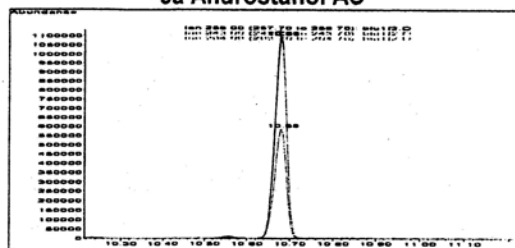
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	20,899,494	103.0
Etiocholanolone AC	257	47,707,175	61.7
Androsterone AC	257	63,281,939	42.1
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	0.0

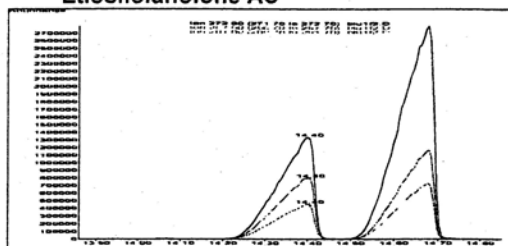
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	11,082,620	54.6
Etiocholanolone AC	201	27,413,943	35.5
Androsterone AC	218	42,679,798	28.4
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	0	0.0

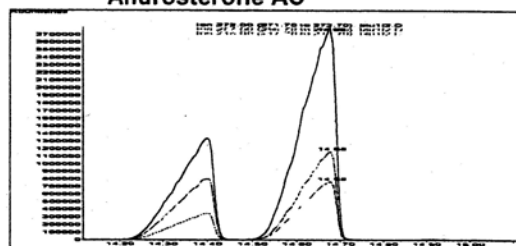
5a Androstanol AC



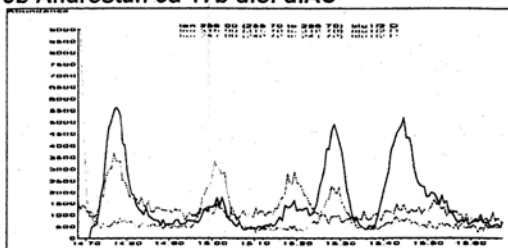
Etiocholanolone AC



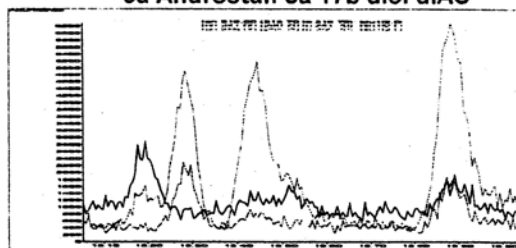
Androsterone AC



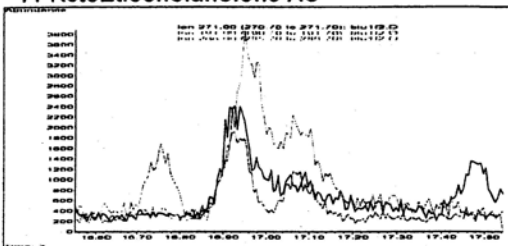
5b Androstan 3a 17b diol diAC



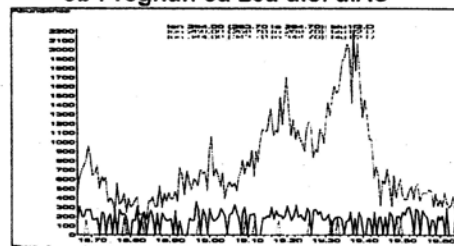
5a Androstan 3a 17b diol diAC



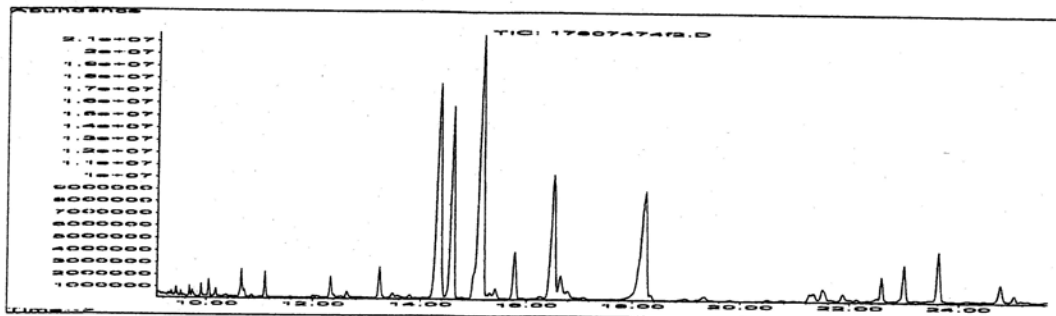
11 KetoEtiocholanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



Data File Name 17807474f2.D
 Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
 Operator 26
 Date Acquired 8/4/2006 16:03
 Acq. Method File MAN_52.M
 Sample Name 178/07 B995474 F2
 Vial Number 7
 Misc Info 178/07 B 995474 Fraction 2 dans 400µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.67		258	3,447,735
Etiocholanolone AC	14.37	1.346	272	56,129,234
Androsterone AC	14.63	1.371	272	66,514,969
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	0

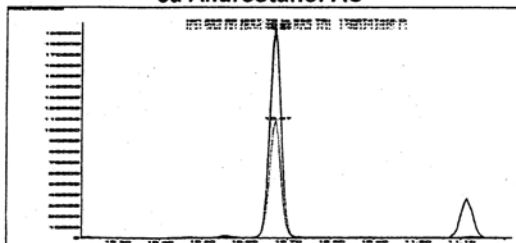
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	3,645,387	105.7
Etiocholanolone AC	257	34,755,167	61.9
Androsterone AC	257	28,337,297	42.6
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	0.0

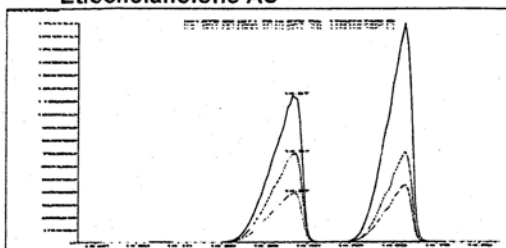
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	1,986,261	57.6
Etiocholanolone AC	201	20,012,288	35.7
Androsterone AC	218	19,275,305	29.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	0	0.0

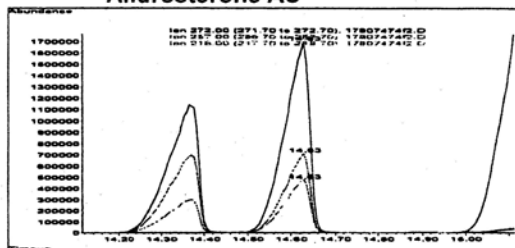
5a Androstanol AC



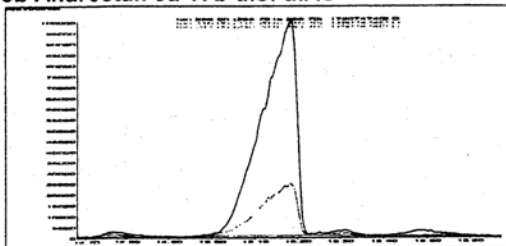
Etiocholanolone AC



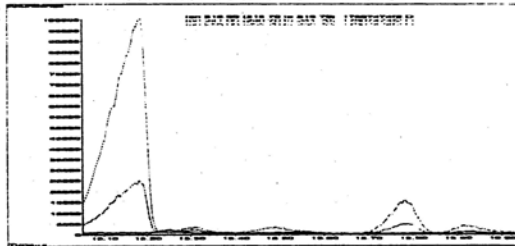
Androsterone AC



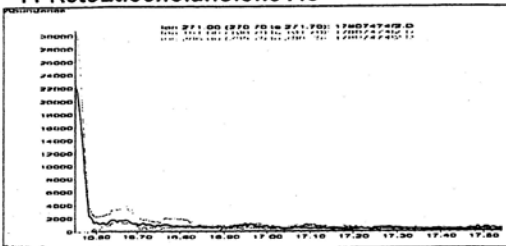
5b Androstan 3a 17b diol diAC



5a Androstan 3a 17b diol diAC



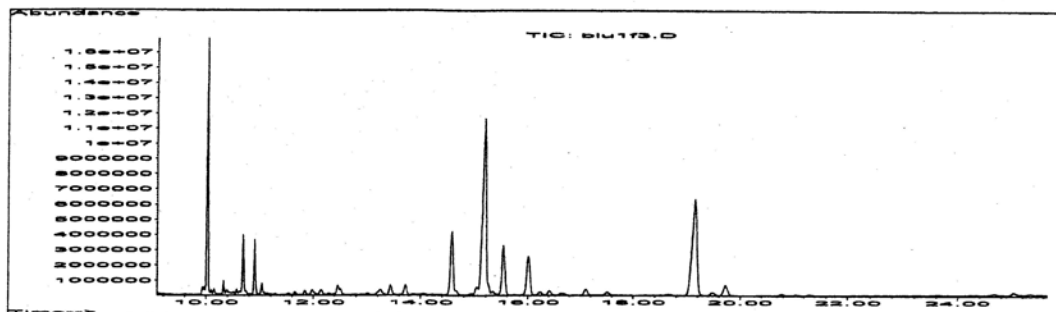
11 KetoEtiocholanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



Data File Name blu1f3.D
 Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
 Operator 26
 Date Acquired 8/4/2006 13:22
 Acq. Method File MAN_52.M
 Sample Name Blu 1 F3
 Vial Number 2
 Misc Info Blanc urinaire 1 Pool 4 Fraction 3 dans 100µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.69		258	5,912,258
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	15.19	1.421	256	30,691,343
5a Androstan 3a 17b diol diAC	15.54	1.453	316	9,191,814
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	19.17	1.793	284	28,874,790

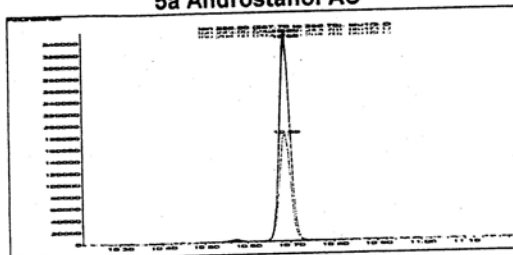
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	6,184,142	104.6
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	28,217,276	91.9
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	5,536,180	60.2
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	16,189,201	56.1

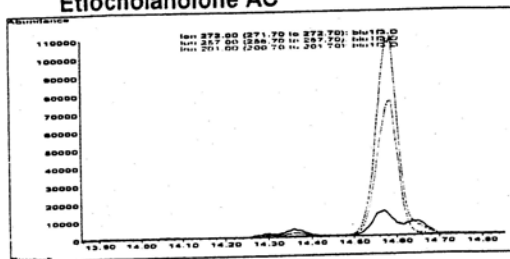
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	3,235,828	54.7
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	23,375,042	76.2
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	4,622,981	50.3
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	8,026,255	27.8

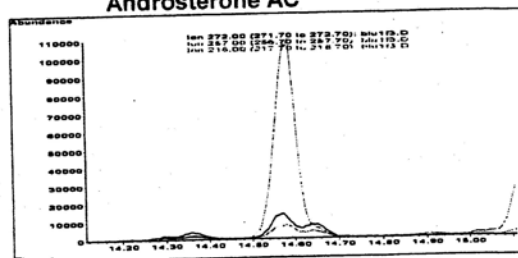
5a Androstanol AC



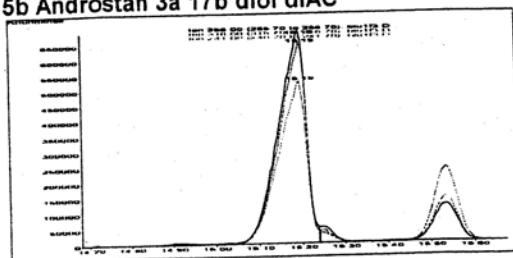
Etiocholanolone AC



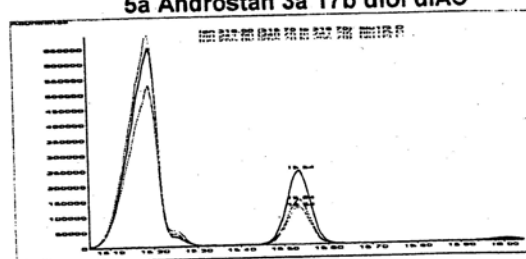
Androsterone AC



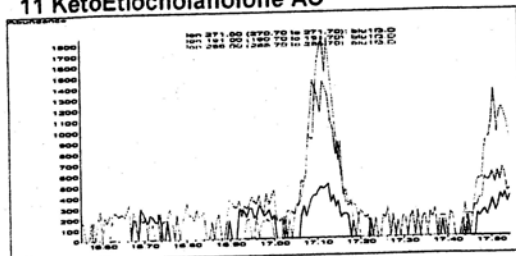
5b Androstan 3a 17b diol diAC



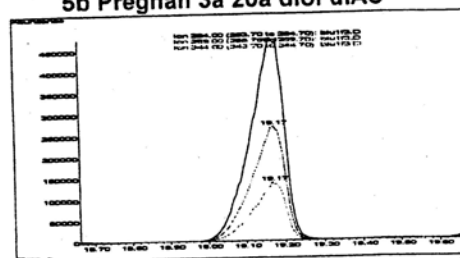
5a Androstan 3a 17b diol diAC



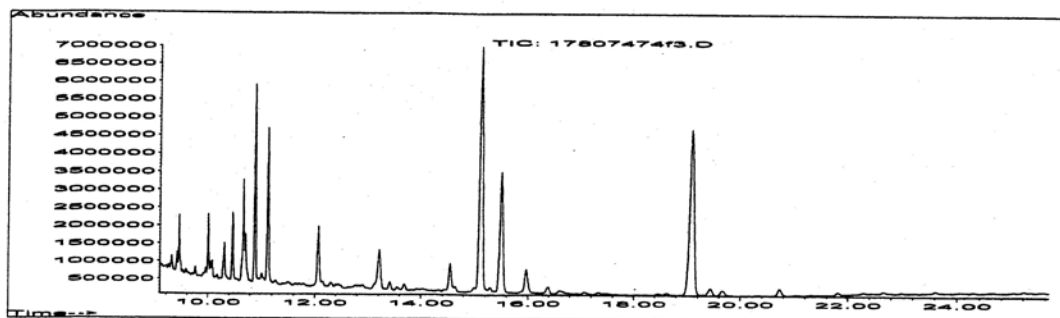
11 KetoEtiocholanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



Data File Name 17807474f3.D
 Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
 Operator 26
 Date Acquired 8/4/2006 13:54
 Acq. Method File MAN_52.M
 Sample Name 178/07 B995474 F3
 Vial Number 3
 Misc Info 178/07 B 995474 Fraction 3 dans 100µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.67		258	4,330,622
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	15.14	1.418	256	15,590,168
5a Androstan 3a 17b diol diAC	15.50	1.452	316	9,733,826
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	19.12	1.791	284	20,380,358

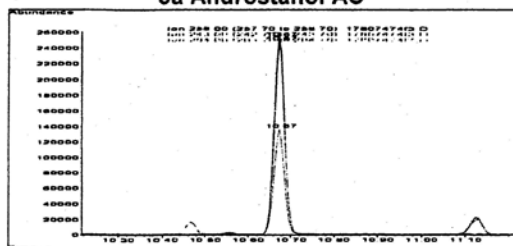
M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	4,507,718	104.1
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	14,182,571	91.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	5,804,397	59.6
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	11,439,074	56.1

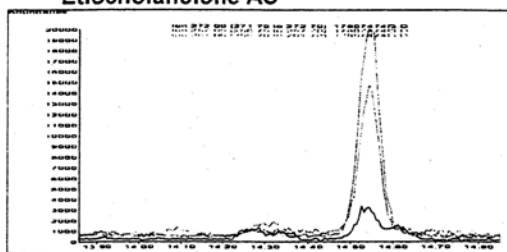
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	2,391,308	55.2
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	11,985,724	76.9
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	4,855,730	49.9
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	5,570,119	27.3

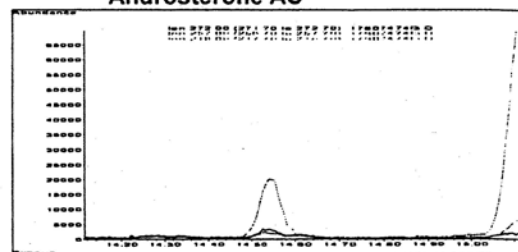
5a Androstanol AC



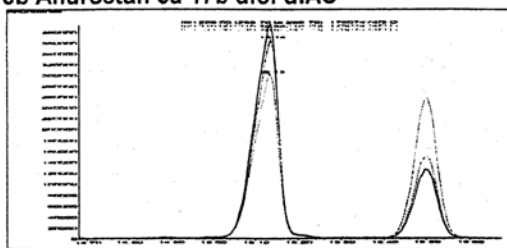
Etiocolanolone AC



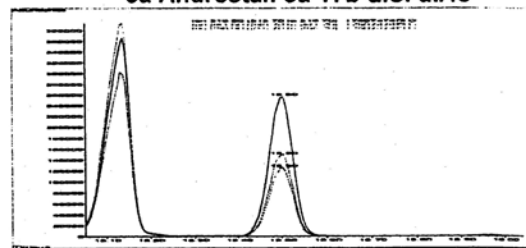
Androsterone AC



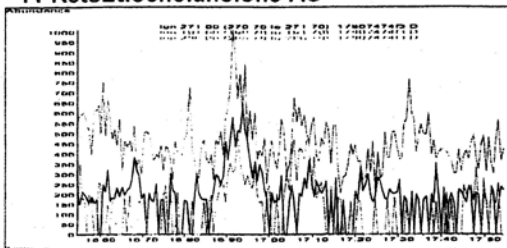
5b Androstan 3a 17b diol diAC



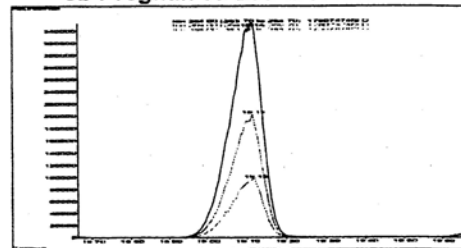
5a Androstan 3a 17b diol diAC



11 KetoEtiocolanolone AC



5b Pregnan 3a 20a diol diAC



LNDD	ENREGISTREMENT	Codification :	E-FCR-09
		Version :	A
		Date :	31/01/2006
			1/3
FICHE D'ANALYSE / RESULTAT ANALYSE QUALITATIVE GC/MS POUR CONFIRMATION GC/C/IRMS			

Echantillon : 178/07 B995474

Tolérances fixées par l'AMA (document : WADA Technical Document - TD2003IDCR)

Tolérances sur le tr et le trr : +/- 1% ou +/- 0,2 min (prendre la plus faible des deux)

Pour les abondances relatives

> 50%	il est admis	+/- 10% (en absolu) de variation
25 < ab < 50%		+/- 20% (en relatif)
< 25%		+/- 5% (en absolu)

Calcul des abondances en : Tabulation: Surface: X Hauteur:

Standard Interne:

	Mix	Fraction F1	Fraction F2	Fraction F3
Tr (min)	10.7	10.68	10.67	10.67
Fichier	0408MixAc01	17807474f1	17807474f3	17807474f3

Substance caractérisée : 11 Kétoétiocholanolone AC

Fichier : 17807474f1

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
	17.09	1.597	100	81.9	60.2	17.05	1.596	100	78.2	61.2
Tolérance basse	16.92	1.581		71.9	50.2					
Tolérance haute	17.26	1.613		91.9	70.2					

Concordance des Tr : oui X non

Concordance des Trr : oui X non

Concordance globale des abondances relatives : oui X non

Substance caractérisée : Etiocholanolone AC

Fichier : 17807474f2

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
	14.37	1.343	100	63.0	38.0	14.37	1.346	100	61.9	35.7
Tolérance basse	14.23	1.330		53.0	30.4					
Tolérance haute	14.51	1.356		73.0	45.6					

Concordance des Tr : oui X non

Concordance des Trr : oui X non

Concordance globale des abondances relatives : oui X non

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification :	E-FCR-09
		Version :	A
		Date :	31/01/2006
			2/3
FICHE D'ANALYSE / RESULTAT ANALYSE QUALITATIVE GC/MS POUR CONFIRMATION GC/C/IRMS			

Substance caractérisée : Androstérone AC

Fichier : 17807474f2

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
	14.63	1.368	100	42.7	30.1	14.63	1.371	100	42.6	29.0
Tolérance basse	14.48	1.354		34.2	24.1					
Tolérance haute	14.78	1.382		51.2	36.1					

Concordance des Tr : oui ☒ non ☐

Concordance des Trr : oui ☒ non ☐

Concordance globale des abondances relatives : oui ☒ non ☐

Substance caractérisée : 5b Androstane-3a,17b-diol diAC

Fichier : 17807474f3

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
	15.19	1.420	100	90.8	76.4	15.14	1.418	100	91.0	76.9
Tolérance basse	15.04	1.406		80.8	66.4					
Tolérance haute	15.34	1.434		100.8	86.4					

Concordance des Tr : oui ☒ non ☐

Concordance des Trr : oui ☒ non ☐

Concordance globale des abondances relatives : oui ☒ non ☐

Substance caractérisée : 5a Androstane-3a,17b-diol diAC

Fichier : 17807474f3

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
	15.58	1.457	100	57.8	49.5	15.50	1.452	100	59.6	49.9
Tolérance basse	15.42	1.442		47.8	39.6					
Tolérance haute	15.74	1.472		67.8	59.4					

Concordance des Tr : oui ☒ non ☐

Concordance des Trr : oui ☒ non ☐

Concordance globale des abondances relatives : oui ☒ non ☐

Substance caractérisée : 5b Prénane-3a,20a-diol diAC

Fichier : 17807474f3

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
	19.21	1.796	100	56.3	28.0	19.12	1.791	100	56.1	27.3
Tolérance basse	19.02	1.778		46.3	22.4					
Tolérance haute	19.40	1.814		66.3	33.6					

Concordance des Tr : oui ☒ non ☐

Concordance des Trr : oui ☒ non ☐

Concordance globale des abondances relatives : oui ☒ non ☐

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification :	E-FCR-09
		Version :	A
		Date :	31/01/2006
			3/3
FICHE D'ANALYSE / RESULTAT ANALYSE QUALITATIVE GC/MS POUR CONFIRMATION GC/C/IRMS			

Substance caractérisée :

Fichier :

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
			100					100		
Tolérance basse										
Tolérance haute										

Concordance des Tr :

oui

non

Concordance des Trr :

oui

non

Concordance globale des abondances relatives :

oui

non

Substance caractérisée :

Fichier :

0

	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
			100					100		
Tolérance basse										
Tolérance haute										

Concordance des Tr :

oui

non

Concordance des Trr :

oui

non

Concordance globale des abondances relatives :

oui

non

Paraphe et code opérateur :

[Signature]

Partie à remplir par le responsable :

Caractérisation formelle de tous les analytes :

oui

X

non

Paraphe et code opérateur :

49 *[Signature]*

Observations :

Cet enregistrement est à archiver dans le dossier de confirmation de l'échantillon

LNDD	ENREGISTREMENT	Codification : E-CC-11 Version : B Date : 08/03/2006 1/1
VERIFICATION DES PERFORMANCES INSTRUMENTALES EN CG/SM (screening et confirmation)		

Numéro d'identification de l'appareil : H5022

Date : 04/08/06

1 - Source d'ionisation

MSD Autotune : Ion 69 ou 219 majoritaire
Autotune : Abondance de l'ion 502 > 3%
Repeller < 35
Polaris Ion time > 2 ms

Oui	Non
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observations :

2 - Etanchéité du système

MSD 18/69 (H2O), 28/69 (N2), 32/69 (O2),
44/69 (CO2) < 10%
Polaris Air et eau : Intensité ion 19 < intensité ion 18

Oui	Non
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observations :

3 - Sensibilité

Screening Recal / Mix conforme
Conf TP conforme – Fichier : 240811x Ac 01
TP conforme – Fichier :
TP conforme – Fichier :
TP conforme – Fichier :
TP conforme – Fichier :

Oui	Non
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observations :

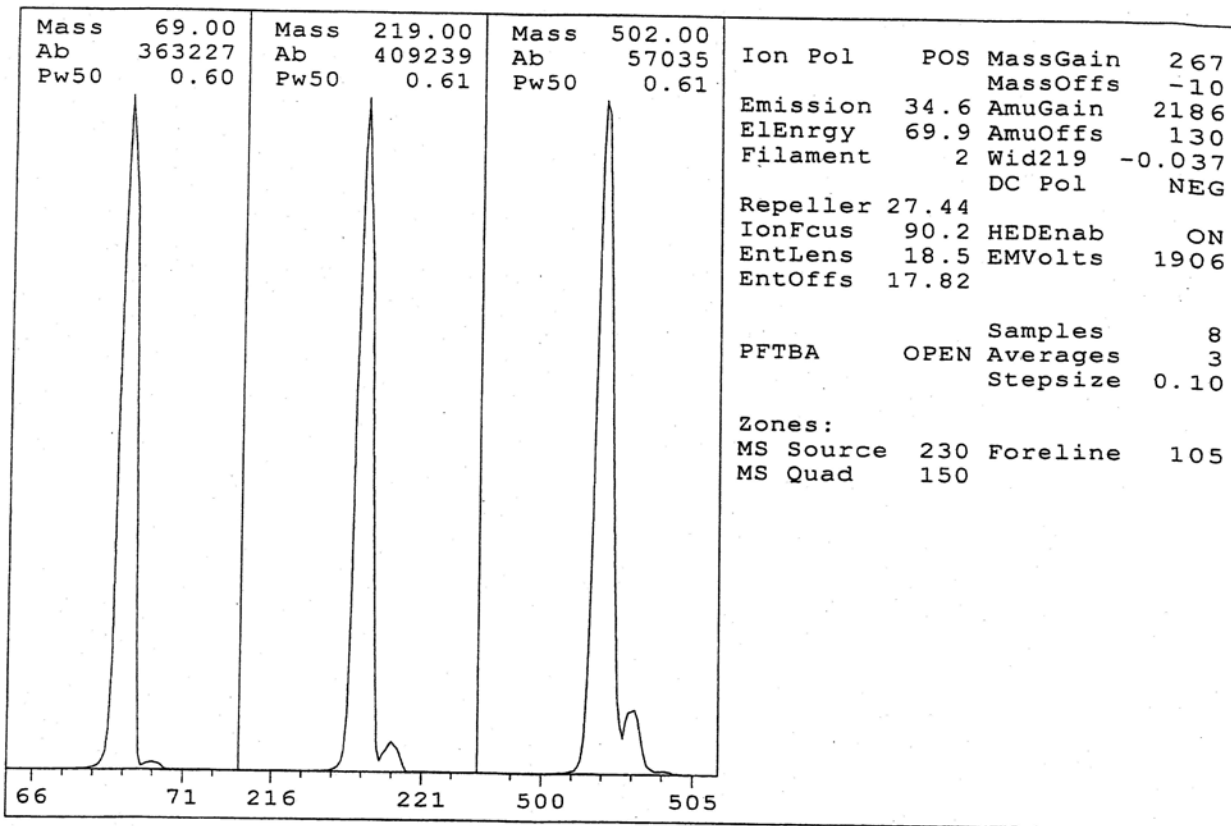
Code opérateur et paraphe : *ACF*

Cet enregistrement est à archiver dans le classeur C-MA-Ech de l'appareil

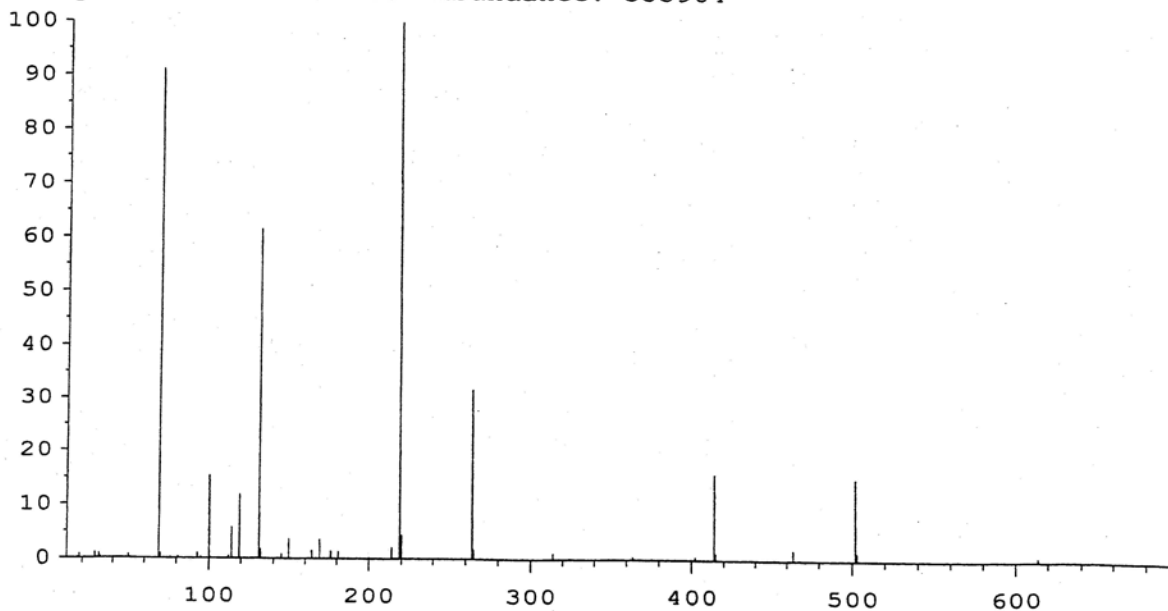
Fri Aug 04 08:23:16 2006
C:\MSDCHEM\1\5973N\ATUNE.U

5973 Autotune

Instrument: MSD22



Scan: 10.00 - 700.00 Samples: 8 Thresh: 100 Step: 0.10
115 peaks Base: 219.00 Abundance: 353984



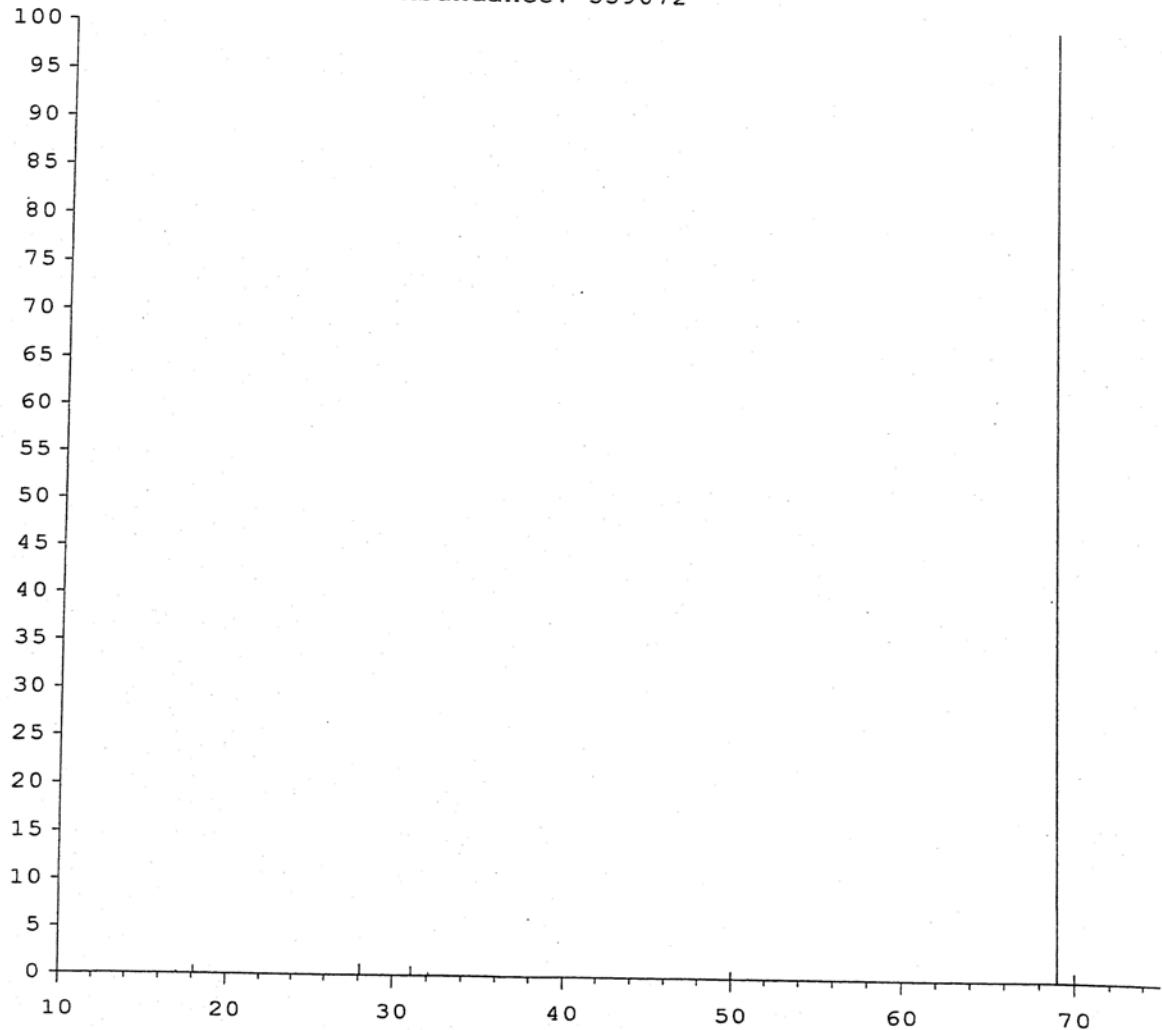
5973 Air and Water Check

Instrument: MSD22

Fri Aug 04 08:27:34 2006

C:\MSDCHEM\1\5973N\

Scan: 10.00 - 75.00 Samples: 8 Thresh: 0 Step: 0.10
69 peaks Base: 69.00 Abundance: 339072



Mass	Abund	Rel Abund	Iso Mass	Iso Abund	Iso Ratio
69.00	339072	100.00	70.00	3659	1.08
18.10	2819	0.83	19.00	32	1.14
28.10	4239	1.25	29.00	101	2.38

Current Params used: ATUNE.U

Relative abundances:

18/69 = 0.83	Water%
28/69 = 1.25	Nitrogen%
32/69 = 0.43	Oxygen%
44/69 = 0.06	Carbon Dioxide%
28/18 = 150.37	Nitrogen/Water%